

Činnosti spoločnosti JAVYS, a. s., sú orientované na vyradovanie jadrových elektrární A1 a V1, úpravu, spracovanie a ukladanie rádioaktívnych odpadov a na nakladanie s vyhoreným jadrovým palivom.

Bezpečnosť a riadenie vplyvov na životné prostredie sú prioritou pri výkone všetkých činností spoločnosti JAVYS, a. s. Spoločnosť JAVYS, a. s., pravidelne poskytuje informácie o vplyve na životné prostredie.

## Atmosféra

| 05/2018<br>01-05/2018       | Neaktívne výpuste              |            |                                           |            |
|-----------------------------|--------------------------------|------------|-------------------------------------------|------------|
|                             | Spaľovňa BSC RAO<br>(Obj. 808) |            | Nábehová a rezervná<br>kotelňa (Obj. 441) |            |
|                             | 05/2018                        | 01-05/2018 | 05/2018                                   | 01-05/2018 |
| Tuhé znečisťujúce látky (t) | 0,00017                        | 0,00067    | 0,000014                                  | 0,000083   |
| Oxid siričitý (t)           | 0,00039                        | 0,00813    | 0,000002                                  | 0,000010   |
| Oxidy dusíka (t)            | 0,06873                        | 0,28229    | 0,000303                                  | 0,001824   |
| Oxid uhoľnatý (t)           | 0,00595                        | 0,02450    | 0,000101                                  | 0,000612   |
| Celk.organický uhlík (t)    | 0,00020                        | 0,00083    | 0,000013                                  | 0,000078   |

\*\* hodnoty sa nemerajú

### Aktivita rádionuklidov v plynných výpustiach

| 01-05/2018     | JE V1  |       |                    | VK MSVP – MSVP<br>(Obj. 840) |       |                    | VK 808 – BSC<br>(Obj. 808, 44/10, 44/20, ZFK) |       |                    |
|----------------|--------|-------|--------------------|------------------------------|-------|--------------------|-----------------------------------------------|-------|--------------------|
|                | výpusť | limit | čerpanie<br>limitu | výpusť                       | limit | čerpanie<br>limitu | výpusť                                        | limit | čerpanie<br>limitu |
| Aerosóly (MBq) | 2,865  | 80000 | 0,00358 %          | 0,034                        | 300   | 0,011 %            | 0,051                                         | 141   | 0,036 %            |

| 01-05/2018     | VK 46A – HVB<br>(Obj. 28, 30, 32, 34) |       |                    | VK 46B – BL<br>(Obj. 809, 41) |       |                    |
|----------------|---------------------------------------|-------|--------------------|-------------------------------|-------|--------------------|
|                | výpusť                                | limit | čerpanie<br>limitu | výpusť                        | limit | čerpanie<br>limitu |
| Aerosóly (MBq) | 0,496                                 | 658   | 0,075 %            | 0,026                         | 141   | 0,018 %            |

## Atmosféra a hydrosféra

| 05/2018                             | Aktivita rádionuklidov v plynných výpustiach<br>a odpadových vodách za aktuálny mesiac |                 |           |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|
| Atmosféra                           | JE V1                                                                                  | VK MSVP         | VK 808    |
| Aerosóly                            | 0,221 MBq                                                                              | 0,006 MBq       | 0,007 MBq |
|                                     | VK 46A                                                                                 | VK 46B          |           |
| Aerosóly                            | 0,059 MBq                                                                              | 0,003 MBq       |           |
| Hydrosféra                          | JE V1 a MSVP                                                                           | TSÚ RAO a JE A1 |           |
| Korózne a štiepne produkty – Váh    | 0,513 MBq                                                                              | 0,456 MBq       |           |
| Korózne a štiepne produkty – Dudváh | -                                                                                      | 0,000 MBq       |           |
| Trícium – Váh                       | 0,067 GBq                                                                              | 42,704 GBq      |           |
| Trícium – Dudváh                    | 0,000 GBq                                                                              | 0,000 GBq       |           |

# Hydrosféra

Množstvo vypúšťaných odpadových vôd do recipientov Váh, Dudváh za máj 2018

| 05/2018 | Prevádzka    | Jednotka                             | Ročný limit množstva vypúšťaných odpadových vôd | Vypustené množstvo odpadových vôd | % plnenia z ročného limitu |
|---------|--------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| Váh     | JAVYS, a. s. | m <sup>3</sup> .mesiac <sup>-1</sup> | 4 415 040                                       | 32 590                            | 0,74                       |
| Dudváh  | JAVYS, a. s. | m <sup>3</sup> .mesiac <sup>-1</sup> | 4 730 400                                       | 3 988                             | 0,08                       |

Kvalita vypúšťaných odpadových vôd do recipientu Váh za máj 2018

Váh – limit podľa rozhodnutia č. OU-TT-OSŽP2-2013/00026/GI vydané OÚ Trnava

| 05/2018<br>Ukazovateľ                                    | Jednotka           | Limit koncentračných hodnôt znečistenia chemických ukazovateľov | Dosiahnuté znečistenie Váh | Priem. mesačné čerpanie z limitu v % | Limit koncentračných hodnôt znečistenia chemických ukazovateľov*** | Dosiahnuté znečistenie Dudváh*** | Priem. mesačné čerpanie z limitu v % |
|----------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| kyslosť, zásaditosť – pH                                 | -                  | 6 – 9                                                           | 8,130                      | 90,333                               | 6 – 9                                                              | -                                | -                                    |
| biochemická spotreba kyslíka – BSK <sub>5</sub>          | mg.l <sup>-1</sup> | 8,00                                                            | 1,600                      | 20,000                               | *                                                                  | **                               | **                                   |
| chemická spotreba kyslíka chrómanom – CHSK <sub>Cr</sub> | mg.l <sup>-1</sup> | 30,00                                                           | 8,000                      | 26,667                               | 30,00                                                              | -                                | -                                    |
| nerozpuštné látky – NL                                   | mg.l <sup>-1</sup> | 20,00                                                           | 15,000                     | 75,000                               | 40,00                                                              | -                                | -                                    |
| rozpuštné látky – RL                                     | mg.l <sup>-1</sup> | 1 000,00                                                        | 396,000                    | 39,600                               | 1000,00                                                            | -                                | -                                    |
| amoniak – N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>                 | mg.l <sup>-1</sup> | 4,00                                                            | 1,150                      | 28,750                               | *                                                                  | **                               | **                                   |
| dusičnany – NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>                 | mg.l <sup>-1</sup> | 50,00                                                           | 22,950                     | 45,900                               | *                                                                  | **                               | **                                   |
| sírany – SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>                   | mg.l <sup>-1</sup> | 150,00                                                          | 22,950                     | 15,300                               | 350,00                                                             | -                                | -                                    |
| chloridy – Cl <sup>-</sup>                               | mg.l <sup>-1</sup> | 100,00                                                          | 17,900                     | 17,900                               | 100,00                                                             | -                                | -                                    |
| nepolárne extrahovateľné látky – NEL                     | mg.l <sup>-1</sup> | 0,35                                                            | 0,020                      | 5,714                                | 0,35                                                               | -                                | -                                    |
| fosfáty celkové – P <sub>celk.</sub>                     | mg.l <sup>-1</sup> | 2,00                                                            | 0,500                      | 25,000                               | 2,00                                                               | -                                | -                                    |
| železo – Fe                                              | mg.l <sup>-1</sup> | 2,00                                                            | 0,083                      | 4,150                                | 2,00                                                               | -                                | -                                    |
| saponáty – PAL                                           | mg.l <sup>-1</sup> | 0,50                                                            | 0,090                      | 18,000                               | *                                                                  | **                               | **                                   |

\* limit nie je stanovený \*\* hodnoty sa nemerajú \*\*\* podľa rozhodnutia OÚ Trnava č. OU-TT-OSŽP2-2013/00026/GI, Pozn.: koncentračné hodnoty chemických ukazovateľov v recipiente Dudváh sú stanovené a budú merané len v prípade premanipulovania odpadových vôd z potrubného zberača SOCOMAN (Váh) do kanála Manivier (Dudváh)

Množstvo odobratej vody z vodnej nádrže Sĺňava za máj 2018: 18 835 m<sup>3</sup>

TSÚ RAO a JE A1: 1 908 m<sup>3</sup>

JE V1 a MSVP: 16 927 m<sup>3</sup>

| 01-05/2018                                | Aktivita rádionuklidov v odpadových vodách recipientu Váh |        |                 |                 |        |                 |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------|-----------------|-----------------|--------|-----------------|
|                                           | JE V1 a MSVP                                              |        |                 | TSÚ RAO a JE A1 |        |                 |
|                                           | výpusť                                                    | limit  | čerpanie limitu | výpusť          | limit  | čerpanie limitu |
| Korózne a štiepne produkty (MBq) – Váh    | 5,069                                                     | 13 000 | 0,0390 %        | 10,201          | 12 000 | 0,085 %         |
| Korózne a štiepne produkty (MBq) – Dudváh | -                                                         | -      | -               | 0,000           | 120    | 0,000 %         |
| Trícium – Váh (GBq)                       | 1,200                                                     | 2 000  | 0,05998 %       | 106,592         | 10 000 | 1,066 %         |
| Trícium – Dudváh (GBq)                    | 0,000                                                     | 20     | 0,000 %         | 0,000           | 37     | 0,000 %         |

## Skratky:

VK – Ventiláčny komín, BL – Bitúmenačná linka, MSVP – Medzisklad vyhoreteho paliva, BSC RAO – Bohunické spracovateľské centrum RAO, HVB – Hlavný výrobný blok, TSÚ RAO – Technológie na spracovanie a úpravu RAO

Pozn. V hodnotách "aerosóly" a "korózne a štiepne produkty" (výpusť za "daný mesiac") nie sú zahrnuté rádionuklidy, ktoré sú vyhodnocované rádiochemickou analýzou jedenkrát za štvrtrok. Navýšenie týchto výpustí o hodnoty namerané z rádiochemických analýz je priebežne dopočítavané do "výpustí od začiatku roka".

Vplyv prevádzok Jadrovej a vyradovacej spoločnosti, a. s., na životné prostredie vydáva Odbor komunikácie a informačného centra. Za obsahovú úroveň zodpovedá Ing. Dobroslav Dobák. Pri použití informácií žiadame citovať zdroj.



Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a. s.  
Odbor komunikácie a informačného centra,  
Tomášikova 22, 821 02 Bratislava  
tel.: 033/531 2259, fax: 02/48 262 905  
E-mail: dobak.dobroslav@javys.sk